

NOM : Prénom :

Mathématiques spécifiques Première	<u>Evaluation de mathématiques :</u> Tableaux croisés d'effectifs / Regroupement en classes/Fréquences/Moyennes	Lundi 27 novembre 2023
--	--	---------------------------

- Calculatrice autorisée

Observations :

NOTE : **/20**

Exercice 1 :

Une jeune association sportive regroupe 52 adhérents qui se répartissent en trois catégories d'âges : minimes(M), juniors(J) et séniors(S) et propose trois sports différents : Tennis de table (T), Basket(B) ou Handball (H).

Chaque adhérent ne pratique qu'un seul sport.

On réalise un sondage par Internet auprès de chaque adhérent pour connaître le sport pratiqué et la catégorie d'âge concernée.

Les résultats sont donnés dans le tableau ci-dessous :

N°adhérent	Catégorie d'âge	Sport pratiqué	N°adhérent	Catégorie d'âge	Sport pratiqué
1	J	H	27	S	T
2	M	H	28	J	T
3	S	T	29	J	T
4	M	T	30	S	T
5	J	B	31	M	H
6	J	B	32	M	B
7	M	B	33	J	H
8	M	B	34	J	B
9	S	B	35	S	T
10	M	H	36	M	H
11	M	B	37	M	T
12	J	H	38	J	H
13	J	T	39	M	B
14	J	B	40	S	T
15	M	T	41	J	H
16	S	T	42	J	B
17	S	T	43	M	B
18	J	H	44	M	B
19	M	B	45	J	H
20	M	H	46	M	H
21	S	T	47	J	H
22	M	B	48	J	T
23	M	H	49	M	B
24	S	B	50	J	T
25	S	B	51	S	B
26	M	H	52	M	H

NOM :Prénom :

1) Quelle est la population concernée ? Faire une phrase.

2) Quels sont les caractères étudiés ? Faire une phrase.

3) Compléter le tableau croisé d'effectifs suivant :

Sports pratiqués Catégories d'âges				

4) Quelle est la part (en %) des juniors ? Justifier.

5) Parmi les adhérents qui pratiquent le basket, quelle est la part (en %) des minimes ?

6) En fait, les minimes ont leur âge situé dans l'intervalle [12 ;15[, les juniors dans [15 ;18[et les séniors de l'association dans [18 ;35]

Calculer la moyenne d'âge des élèves pratiquant le tennis de table.

NOM :Prénom :

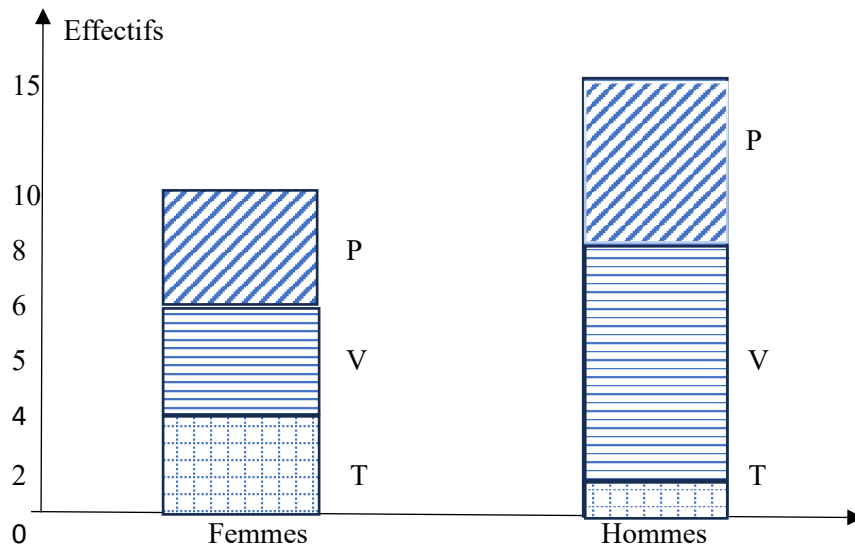
Exercice 2 :

Dans une entreprise, on a questionné les vingt-cinq salariés individuellement pour savoir par quel moyen de transport ils vont travailler.

Trois moyens de transport sont mentionnés : à pied (P), en voiture personnelle (V) et avec les transports en commun (T)

Chaque employé n'utilise qu'un seul transport pour aller au travail.

Les résultats sont représentés sous la forme d'un diagramme en barres ci-dessous :



1) Compléter le tableau à double entrée ci-dessous correspondant au graphique précédent :

2) Quelle est la part (en %) des personnes qui viennent en marchant ?

3) Parmi les gens qui utilisent leur voiture, quelle est la part (en %) des hommes ?